

Guía repositorio versionado

Carlos "casep" Sepulveda

29 de abril de 2014

1. Introducción

El siguiente documento busca presentar la estructura de el o los repositorios versionados a utilizar para el desarrollo del proyecto.

Actualmente el repositorio versionado a utilizar es git, en particular se está utilizando a github.com como proveedor del mismo.

El código a almacenar del tipo interpretado, ya sea Python, Matlab o scripts Bash de apoyo.

2. Estructura

La estructura propuesta es la siguiente, considerando múltiple instancias de "PROYECTO", por ejemplo STA, Clustering, etc.:

/PROYECTO/proyecto Código del proyecto.

/PROYECTO/__init__.py Para la correcta inicialización.

/PROYECTO/scripts Para todo lo relacionado con CLI de apoyo.

/PROYECTO/tests Para las pruebas.

/PROYECTO/tests/__init__.py Para la correcta inicialización.

/PROYECTO/tests/proyecto_tests.py Pruebas automáticas básicas, ver ejemplo en Listado 2.

/PROYECTO/lib Bibliotecas utilizadas.

/PROYECTO/doc Para la documentación.

/PROYECTO/helpers Códigos necesarios para apoyo del proyecto.

/PROYECTO/data Almacenamiento data del proyecto (ojo con .gitignore y .mcd y .mat).

/PROYECTO/apidoc Documentación en APIs adicionales utilizadas, por ejemplo Plexon.

/PROYECTO/TODO Listado simple de cosas por hacer.

/setup.py Inicialización proyecto, ver detalle en Listado 1.
/.gitignore Para forzar qué archivos no deben ser mantenidos bajo versionado, ver ejemplo en Listado 3.
/CONTRIBUTORS.txt Detalle contribuyentes.
/LICENSE.txt Licencia.
/README.md Información del proyecto.

```
1  try:
2      from setuptools import setup
3  except ImportError:
4      from distutils.core import setup
5
6  config = {
7      'description': 'My Project',
8      'author': 'My Name',
9      'url': 'URL to get it at.',
10     'download_url': 'Where to download it.',
11     'author_email': 'My_email.',
12     'version': '0.1',
13     'install_requires': ['nose'],
14     'packages': ['NAME'],
15     'scripts': [],
16     'name': 'projectname'
17 }
18
19 setup(**config)
```

Listing 1: Ejemplo setup.py

```
1  from nose.tools import *
2  import NAME
3
4  def setup():
5      print "SETUP!"
6
7  def teardown():
8      print "TEAR DOWN!"
9
10 def test_basic():
11     print "I RAN!"
```

Listing 2: Ejemplo tests.py

```
1  # Python bytecode:
2  *.py[co]
3
4  # Packaging files:
5  *.egg*
6
7  # Sphinx docs:
8  build
9
10 # SQLite3 database files:
11 *.db
12
13 # Logs:
14 *.log
15
16 # Eclipse
17 .project
18 .pydevproject
19 .settings
20
21 # Linux Editors
22 *~
23 \#*\#
```

```
25 / .emacs.desktop
26 / .emacs.desktop.lock
27 .elc
28 auto-save-list
29 tramp
30 \##*
31 *.swp
32 *.swo
33 # Mac
34 .DS_Store
35 .*
36
37 # Windows
38 Thumbs.db
39 Desktop.ini
```

Listing 3: Ejemplo .gitignore

Casep, 29 de abril de 2014.